

有的第二茬果粒肥大比一般栽培的差,据报道,其主要原因在于开花期的高夜温而造成发育期的缩短。为了更好地提高商品性,有必要研究出一些果粒肥大的措施。最近探讨的施用CO<sub>2</sub>、补光、电照栽培,特别是在短日条件下都具有促进果粒肥大的效果。但为了使二茬栽培实用化,有必要开展使这些新技术更加实用化的研究。

2. 修剪方法的探讨:巨峰群的花序着生不良,迄今已不成为太大问题,但奥山红宝石、玫瑰露王、赤岭等巨峰群以外的品种,由于栽培类型的变化,而把前茬的新梢作为结果母枝利用,则会出现花序着生不良。台湾的巨峰和巴西的奥山红宝石在二茬栽培中,得出了可两次利用在长日条件下生长发育的结果母枝的方法(利用前茬的结果母枝)。所以,也有必要探讨适合稳定栽培的修剪程度和修剪方法。

3. 树体生理的解释:以往关于经过充分休眠的生理生长状态的报道较多,但尚未见这种新栽培类型树体生理的报道。由于在本地观察到二茬栽培结束后到下一年度一茬开始这段时间新梢暂时停止生长。因此有必要弄清地下部分的生长情况。另外,无核栽培品种,先锋在第二茬即使用赤霉素处理也未变成无核,玫瑰露王是3倍体的无核品种,但是,所有果粒确实都有种子,因此可认为通过二茬栽培受精机制也发生了变化,无核品种是否适合二茬栽培仍是一个疑问。另外,还有必要进一步弄清除温度以外,光水环境环境与休眠之间的关系。

4. 温度管理:此次无休眠温域栽培,从休眠温度之方面来控制,是有效的,但平时夜温都保持18~20℃,从成本上考虑则是一个问题。为了保证二茬栽培结束后下一茬的稳定栽培,有必要探讨温度可降到何种程度。

5. 肥培管理:二茬栽培从第一茬结束到下一栽培类型开始的间隔时间很短。据报道,第二茬的地下部分生长与露地类型相似。但一般认为根平时都在活动,不能通过深耕等断根来改良土壤。本试验对比了所有速效性的氨基酸类有机肥和迟效性堆肥表面施用的效果,但还有必要探讨施肥量和施用方法。

6. 病虫害防治:进行无休眠温域栽培的结果,不能越冬的害虫也能因温度环境的变化而周年发生。特别是斜纹夜蛾,以往虽然在山梨为害全然不成问题,但进行二茬栽培的结果则大量发生。因此,有必要探讨伴随环境条件变化的病虫害防治。

译自《农业及园艺》第69卷第5号587—592页

作者:武井和人 校者:舒砚 邮编832003

## 马玉玺邮寄果苗包装法值得推广

人们在从外地引进少量的,新的,稀少的果树,花卉苗木时,经常会遇到邮寄问题。通过邮局邮寄苗木,即省人力,省费用,又速度快,但有些苗圃往往因邮寄包装方法不妥,经常出现苗木损坏,折断,干枯死亡等情况,达不到预期的目的。河南省浚县小河中国冬熟果树研究中心马玉玺同志,十余年来,每年向全国30多个省市邮寄果树苗木数千棵,成活率基本上百分之百,在途中邮寄40天仍能成活。此包装法具有对苗木损坏率低,保温性能好,重量轻,费用省等优点,现将此包装方法简单介绍如下:

用料:锯末、高锰酸钾、厚包装箱纸(旧纸箱即可)、直径1.5厘米竹杆、塑料布、细塑料绳、包装用白布等。包装办法:首先将干锯末用千分之一的高锰酸钾水拌成含水40~45%湿锯末。其次是外用塑料布,内用湿锯末将苗木根部包好,裹严。第三,取长50厘米(视苗木高低而定),宽32厘米一块厚包装纸板,顺长对折;另取和纸箱同样长的竹杆两根,放入对折纸箱纸的两边,苗木放入竹杆中间,然后用塑料绳把对折的纸箱纸扎4~5圈,外边再用塑料布全部包严,最外层用白布缝裹好,,写清地址即可寄出。此包装法,竹杆起对苗木有防折作用,湿锯末和塑料布起防冻,保湿,减少苗木水份蒸发等作用。此法包装果苗单株重量700~800克,2株900~1000克,3株1100~1200克。

(河南省浚县计经委杜文义 邮编456250)

## 欢迎订阅《河北农业大学学报》

《河北农业大学学报》是综合性农业学术期刊,亦是我国农业核心期刊。主要刊登本校教师的研究论文、调查报告、综合评述、研究简报或快报,同时也少量选登校外来稿。刊稿范围主要包括农学、园艺、植保、畜牧兽医、食品科学、农业机电工程、土工建筑工程等学科。适合于农业科研人员、大专院校师生以及从事农业推广及管理干部阅读和参考。

本刊为季刊,国内外公开发行,每期定价4.00元,全国各地邮局均可订阅。如错过订阅时间,可直接与我部联系。